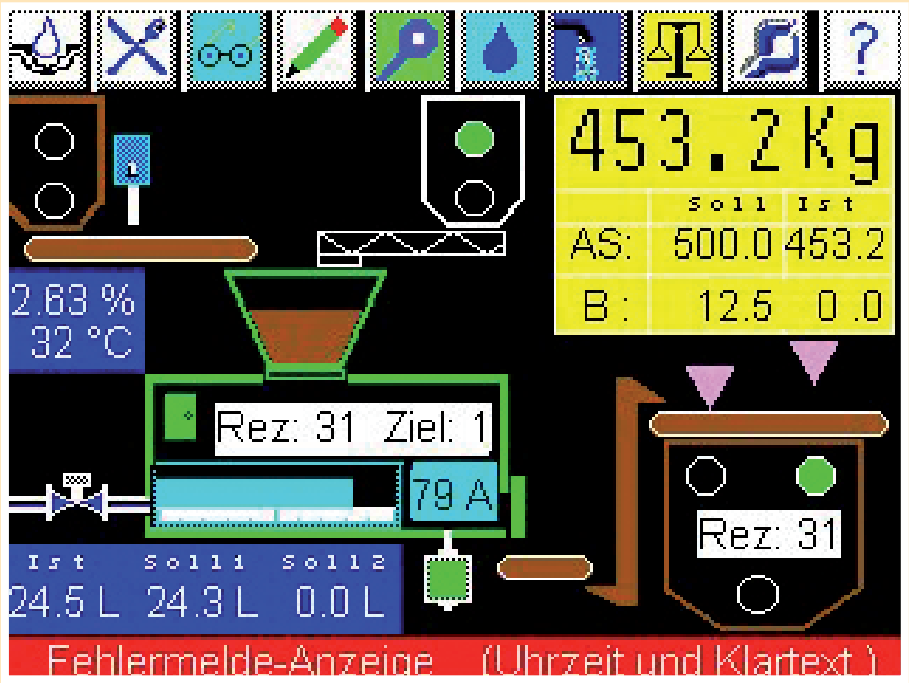
Dosagem e Controle do Misturador



Função da Operação: Conjunto de técnicas de controle da balança para todas as dosagens necessárias e dosagem de água dependente da umidade reunidas em uma receita conjunta em uma unidade de cálculo de baixo custo.

Metodologia:
Um microprocessador especial instalado encarrega-se do funcionamento de no máximo 4 (quatro) pontos de medição de temperatura e umidade, assim como no máximo 4 (quatro) balanças para cobrir toda a estação de mistura.
Um sistema integrado de registro de dados documenta todos os dados importantes de uma carga que são mostrados em monitor (instalado junto ao misturador) para análise. Em um monitor Touch Screen todos os registros são integrados ao gráfico que mostra a situação atual do processo.

Medição da Umidade – Dosagem de Água:
- Alta resolução, medida com 1/100%
- Área de medição ampliada que funciona na faixa de muito seco a molhado correspondente desde 1MegaOhm até 100 Ohm
- Mostrador contínuo e emissão de dados por seção (opcional)
- Cálculo do valor médio para ciclo de dosagem de 100 ms
- Injeção contínua de água
- Medição de umidade de aditivos com eletrodos auto-limpantes
- Compensação da temperatura através do efeito da evaporação
- Fator de correção na adição de água (inércia após fechamento da válvula e da pressão da linha)

Equipamento:
- Ampliador de sinal DMS local para evitar interferências
- Resolução do mostrador com nitidez de 1/2000 no valor da escala, correspondente a classe IV
- Precisão dos equipamentos +/– 0,5% no grau de escala
- Faixa de dosagem de 5% até 95% no grau de escala
- Dosagem grossa e fina
- Controle programável para correção posterior por componente
- Tara automática por componente antes do início da dosagem
- Mostrador do valor requerido – atual, por componente com tara vigente do valor real, por componente em display próprio
- Registro de dados da operação com o valor real alcançado por carga
- Registro de dados da operação para o valor total acumulado e para protocolo da carga
- Desenvolvimento da receita com a combinação da pesagem e dosagem de água
- Mudança do local de medição durante a pesagem com balança conjunta para areia usada e material agregado

datec

Dosier- und Automationstechnik GmbH
Alte Salzdahlumer Str. 203 · D-38124 Braunschweig
Fone 00 49 531 26408-0 · **Fax** 00 49 531 26408-20
e-Mail info@datec.org · **Internet** www.datec.org

up to datec